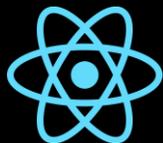
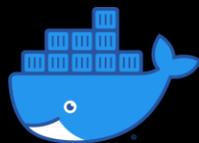


君はEDAを知っているか？

Koki Miura (@k_miura_io)

自己紹介



- 三浦 耕生(こうき)
- バックエンドエンジニア
- 鯨.py 運営
- JAWS UG名古屋&神戸 運営
- 俺の勉強会 運営



@k_miura_io



koki.miura05



軽く経歴紹介

特にやりたい仕事もなくとりあえず大学院に入学(ロボット工学専攻)

味をシメて就活ではIT系ばかり受けて唯一受かったWP社に入社(バックエンドエンジニア)

学生時代にやっていたロボット工学と前職の知識を活かせそうな現職で就職(Web エンジニア・チームリード)

自社SaaSを提供している限界スタートアップのエンジニア他2社副業(バックエンドエンジニア)←イマココ

「俺の勉強会」 技術者達よ、集え！闇の知識を共に紡ぎ出さん！

我が名は「俺の勉強会」—この俗世の技術に魅了された者達が集い、禁断の知識を解き放つ場なり。

汝、技術の深淵を覗き込みたいと願う者よ。初めての儀式に参加せよ。我らの集いでは、各自が宿した"興味"という名の力を解放し、互いの魂に刻み込むのだ。

闇夜に浮かぶ我らの誓い - 己の持つ技術の魔力を惜しみなく分かち合うこと - 他者の秘術に耳を傾け、その叡智を受け入れること - 新たなる力を得んと、共に闇の彼方へと進むこと

初回の今宵、汝の心に眠る技術への情熱を解き放て！我らはその瞳に宿る好奇の炎を待ちわびておる。

参加せよ、さすれば汝の技術は目覚める...

(※実際には和やかな雰囲気、それぞれの興味ある技術について気軽に話し合う会です。初めての方も大歓迎！)



EDAってなに？

 **AED**
Automated External Defibrillator
自動体外式除細動器



 **注意**
扉を開けると
アラームが鳴ります。



緊急時以外、使用禁止



KM EDAとは？ その意味を挙げられるだけ挙げてください

EDAには複数の意味があります。主な意味を挙げると：

1. Exploratory Data Analysis（探索的データ分析）：データサイエンスや統計学における手法で、データの特徴を理解するための初期分析
2. Electronic Design Automation（電子設計自動化）：電子回路や集積回路の設計に使用されるソフトウェアツール
3. Estimation of Distribution Algorithm（分布推定アルゴリズム）：進化的計算の一種
4. Electrodermal Activity（皮膚電気活動）：心理生理学で測定される発汗による皮膚の電気的特性の変化
5. Event-Driven Architecture（イベント駆動型アーキテクチャ）：ソフトウェア設計パターン
6. Electron Donor-Acceptor（電子供与体-受容体）：化学における電子の授受関係
7. Expected Date of Arrival（到着予定日）：物流や輸送関連
8. Experimental Design and Analysis（実験計画と分析）
9. Enterprise Data Architecture（企業データアーキテクチャ）：企業情報システムの設計
10. European Defence Agency（欧州防衛庁）：EUの機関

これらは主なEDAの意味ですが、文脈によって他の意味もあります。

KM EDAとは？ その意味を挙げれるだけ挙げてください

EDAには複数の意味があります。主な意味を挙げると：

1. Exploratory Data Analysis (探索的データ分析)：データサイエンスや統計学における手法で、データの特徴を理解するための初期分析
2. Electronic Design Automation (電子設計自動化)：電子回路や集積回路の設計に使用されるソフトウェアツール
3. Estimation of Distribution Algorithm (分布推定アルゴリズム)：進化的計算の一種
4. Electrodermal Activity (皮膚電気活動)：心理生理学で測定される発汗による皮膚の電気的特性の変化
5. Event-Driven Architecture (イベント駆動型アーキテクチャ)：ソフトウェア設計パターン
6. Electron Donor-Acceptor (電子供与体-受容体)：化学における電子の授受関係
7. Expected Date of Arrival (到着予定日)：物流や輸送関連
8. Experimental Design and Analysis (実験計画と分析)
9. Enterprise Data Architecture (企業データアーキテクチャ)：企業情報システムの設計
10. European Defence Agency (欧州防衛庁)：EUの機関

これらは主なEDAの意味ですが、文脈によって他の意味もあります。

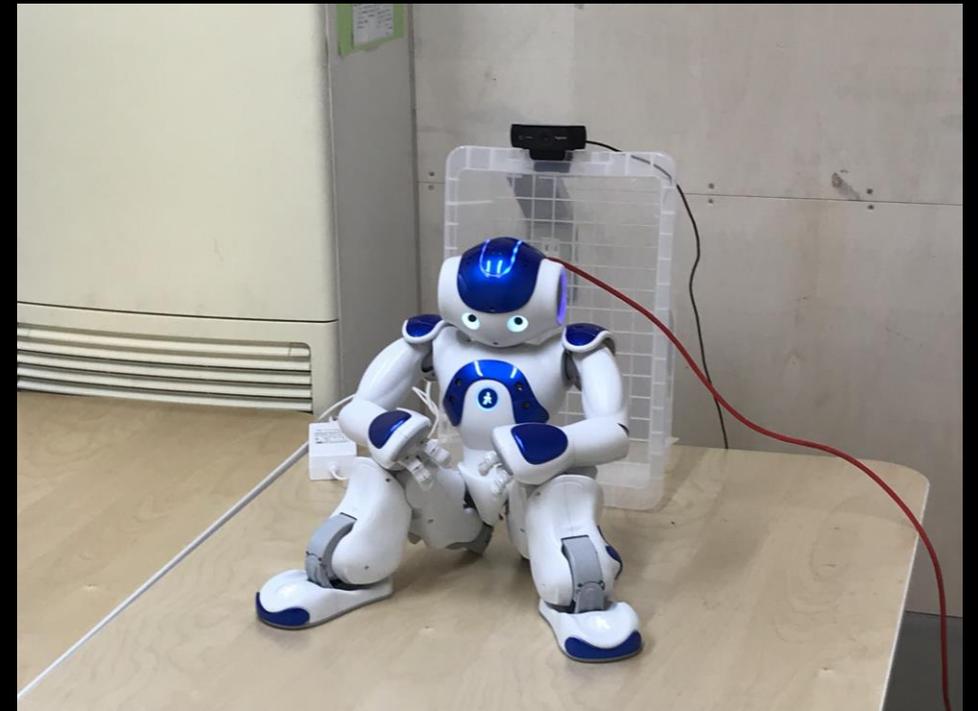
Electrodermal Activity

- 皮膚の汗腺の状態が変わる皮膚の電気特性を利用して人体の特性を計測する
- ガルバニック皮膚反応(GSR)、電気皮膚反応(EDR)などの種類が存在する
- 脳波よりも安価でかつ被験者の負担が小さいので、個人のストレスなどを計測するときに用いられる



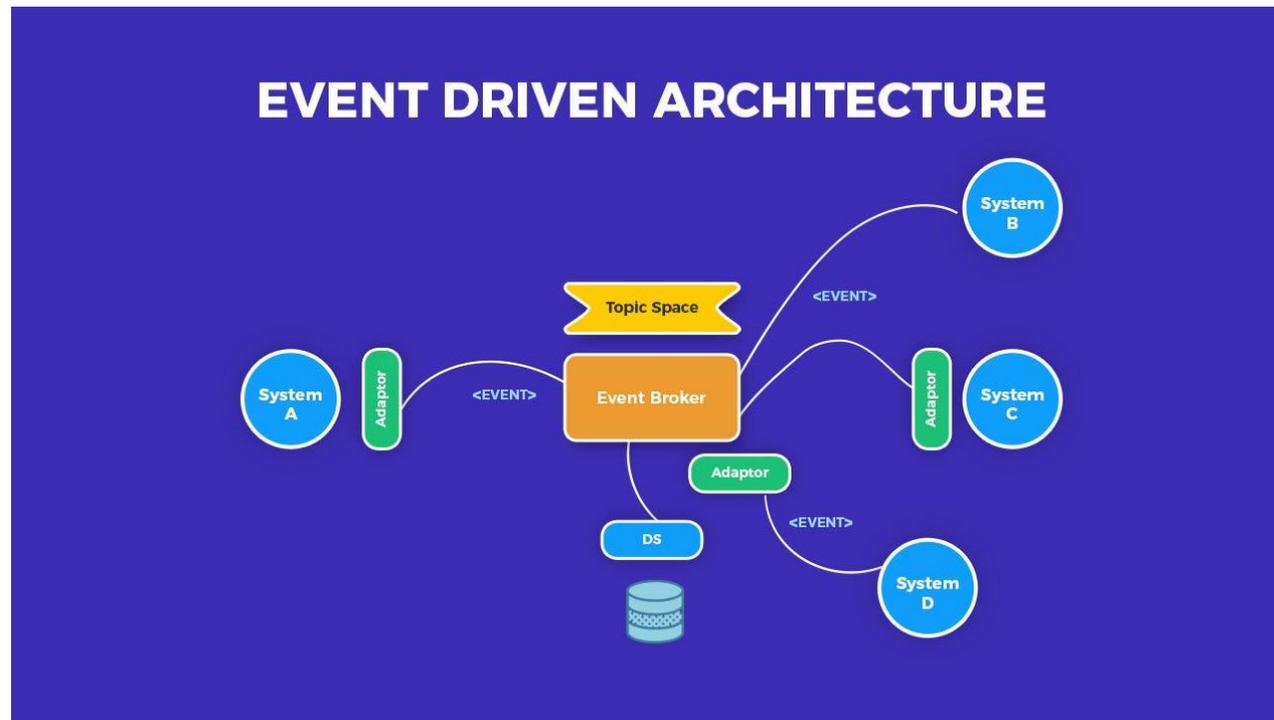
どこで使ってた？

- 自閉症児のロボットセラピーにおいて被験者のストレス具合を計測するために使用していた
- 自閉症児は生物よりも無機質なものに対して強い関心があり、それを活かしてソーシャルロボットによるセラピーを行うと効果的という研究をしていた



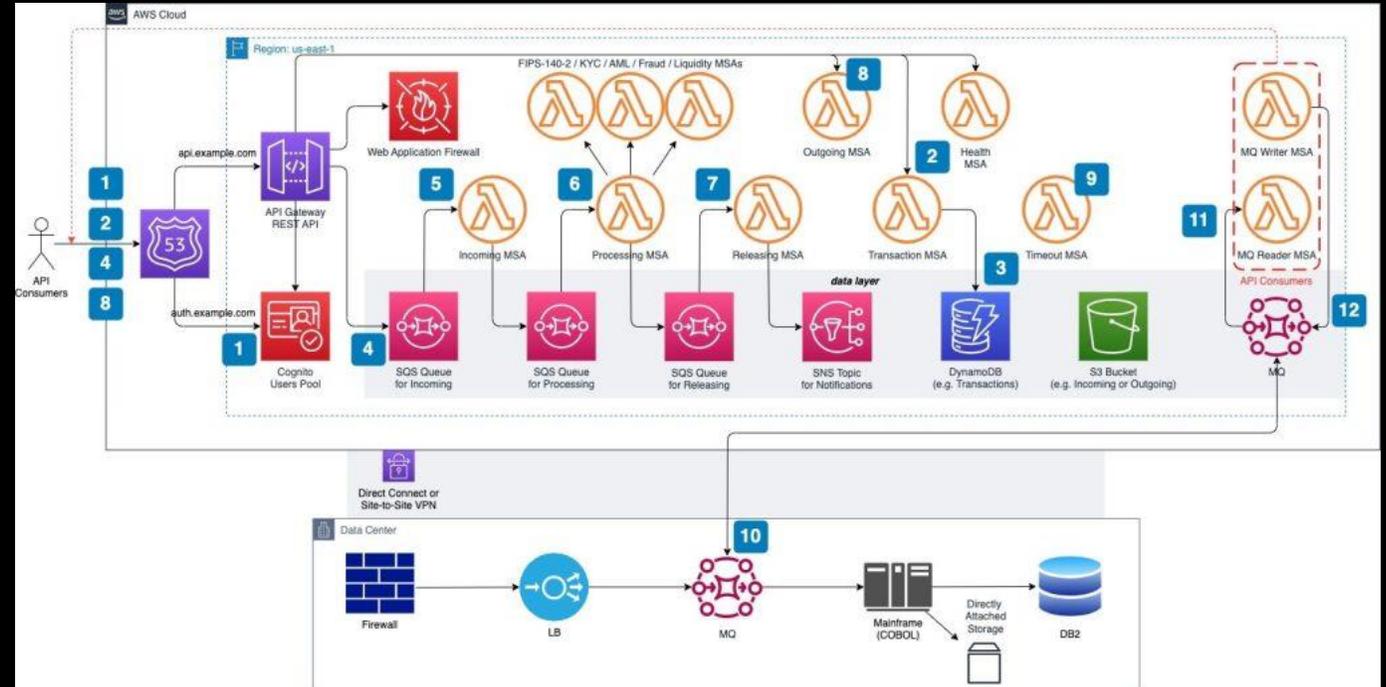
Event-Driven Architecture

- ソフトウェアの設計思想の一つ
- イベントをトリガーにして別々のサービス間の通信を行うもの
- マイクロサービスで構築されたアプリケーションでよく見かけるアーキテクチャ



Event-Driven Architectureの特徴

- メリット
 - サービス単位でスケールリングができる
 - 俊敏に開発できる
 - 並列処理が容易
- デメリット
 - サービス間でエラーが起きたときの調査やデバッグの複雑さ



まとめ

- 心理状態を測るEDAもソフトウェア設計でのEDAも自分には強く関わりがあった
- 当たり前のように使っている略語でも属性によってその解釈が変わる
- 何も知らない人と話すときには言葉は正しく使おう



END